

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

класс 6 «_____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:
 - если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
 - если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание **8** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{22 \cdot 15}{44 \cdot 5}$.

1) $\frac{5}{2}$ 2) $\frac{3}{2}$ 3) $\frac{5}{4}$ 4) $\frac{1}{2}$

2. Вычислите $-4 \cdot 7 - 27 : -9$.

3. Вычислите $3\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} - 2$.

1) $\frac{1}{2}$ 2) 0 3) $1\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{7}$

4. Шестиклассники соревновались в беге на 30 м. В таблице представлены результаты пяти учащихся.

Имя ученика	Андрей	Артём	Олег	Игорь	Сергей
Время (в с)	5,0	4,8	4,6	4,5	5,2

Используя данные таблицы, вычислите, на сколько быстрее бежал Артём, чем Сергей.

- 1) на 0,2 с 2) на 4 с 3) на 0,5 с 4) на 0,4 с

5. В многоквартирном доме проживают всего 240 человек. Из них 20 % составляют пенсионеры, 35 % - дети, остальные работающие взрослые. Сколько работающих взрослых проживает в доме?

Ответ: _____

6. Оля в магазине купила 2 кг яблок по цене 49 рублей за 1 кг и 0,5 кг винограда по цене 240 рублей за 1 кг. Сколько всего денег потратила Оля?

Ответ: _____

7. Вычислите площадь круга, если длина окружности, его ограничивающей, равна 24 см. (Считать $\pi = 3$).

- 1) 36 см^2 2) на 4 с 3) 48 см^2 4) на 0,4 с

8. У Саши и Маши было поровну денег. Саша купил три одинаковых пирожка, и у него осталось 36 рублей. Маша купила пять таких пирожков, потратив все деньги. Сколько стоит один пирожок?